



1. Napiši što proučavaju sljedeće grane biologije:

- ZOOLOGIJA _____
- GENETIKA _____
- CITOLOGIJA _____
- FIZIOLOGIJA _____

2. Što je ANABOLIZAM? _____

3. Što je METABOLIZAM? _____

Navedi dva procesa koji čine metabolizam nekog živog bića.

4. Objasni kakvi su to AUTOTROFNI, a kakvi su HETEROTROFNI organizmi.

Tri autotrofne vrste su primjerice _____

5. _____ istraživanje ne donosi spoznaje koje su važne za cijelo čovječanstvo, dok _____ istraživanje donosi nova važna znanja.

6. Razine živog svijeta napisane su nepravilnim redoslijedom. Prepiši ih u pravilnom redoslijedu!

MOLEKULA → TKIVO → BIOSFERA → EKOSUSTAV → ATOM → ORGAN

6. Objasni što znače pojmovi:

- POPULACIJA _____
- BIOSFERA _____

8. Opiši metodu koja se zove AUTORADIOGRAFIJA. Objasni što se njome može postići.

9. Stanicu je u 17. stoljeću otkrio _____.

10. Čemu služe tzv. OPTIČKI DIJELOVI MIKROSKOPA? _____

Nabroji tri optička dijela mikroskopa. _____

11. Zaokruži točne odgovore. Mehanički dijelovi mikroskopa su (DVA su odgovora točna):

- | | | |
|----|------------|-------------|
| b. | makrovijak | d. revolver |
| c. | zrcalo | e. objektiv |
| d. | kondenzor | f. okular |

12. Objasni koju ulogu na svjetlosnom mikroskopu ima:

- ZRCALO _____
- MIKROVIJAK _____

13. Što je MOĆ RAZLUČIVANJA mikroskopa? _____

14. Ako bi htio gledati preparat povećan 700 x odabrao bi objektiv jakosti _____ i okular jakosti _____.

Kako se izračunava povećanje mikroskopa?

15. Napiši jednadžbu fotosinteze.

Ispod formula napiši i pune nazive spojeva!



1. Napiši što proučavaju sljedeće grane biologije:

- BOTANIKA _____
- ANATOMIJA _____
- MIKROBIOLOGIJA _____
- HISTOLOGIJA _____

2. Što je METABOLIZAM? _____

Navedi dva procesa koji čine metabolizam nekog živog bića.

3. Što je KATABOLIZAM? _____

4. Objasni kakvi su to AUTOTROFNI, a kakvi su HETEROTROFNI organizmi.

Tri heterotrofne vrste su primjerice _____

5. _____ istraživanje ne donosi spoznaje koje su važne za cijelo čovječanstvo, dok _____ istraživanje donosi nova važna znanja.

6. Razine živog svijeta napisane su nepravilnim redoslijedom. Prepiši ih u pravilnom redoslijedu!

TKIVO → BIOSFERA → BIOCENOZA → ATOM → ORGAN → STANICA

7. Objasni što znače pojmovi:

- BIOCENOZA _____
- BIOSFERA _____

8. Opiši kako se izvodi FRAKCIJONIRANJE STANICE.

9. Žive stanice prvi je mikroskopom promatrao _____.

10. Čemu služe tzv. MEHANIČKI DIJELOVI MIKROSKOPA? _____

Nabroji tri mehanička dijela mikroskopa. _____

11. Zaokruži točne odgovore. Optički dijelovi mikroskopa su (DVA su odgovora točna):

- | | |
|--------------|-------------|
| a.makrovijak | d. revolver |
| b.zrcalo | e. stolić |
| c.kondenzor | f. tubus |

12. Objasni koju ulogu na svjetlosnom mikroskopu ima:

- KONDENZOR _____
- MAKROVIJAK _____

13. Što je MOĆ RAZLUČIVANJA mikroskopa? _____

14. Ako bi htio gledati preparat povećan $300 \times$ odabrao bi objektiv jakosti _____ i okular jakosti _____.

Kako se izračunava povećanje mikroskopa?

15. Napiši jednadžbu fotosinteze.

Ispod formula napiši i pune nazive spojeva!

4. Dijelovi znanstvenog članka su napisani nepravilnim redoslijedom. Prepiši ih u pravilnom redoslijedu!

UVOD, OBRAZLOŽENJE TEME, REZULTATI, ZAKLJUČAK, MATERIJAL I METODE,
RASPRAVA, LITERATURA

5. Objasni princip rada elektronskog mikroskopa. _____
-
-
-
-

4. Dio znanstvenog članka u kojem se navodi pomoću čega je istraživanje izvedeno zove se _____, a dio u kojem se rezultati uspoređuju s rezultatima drugih istraživača je _____.

5. Naziv knjige i podaci o knjizi nisu napisani pravilnim redoslijedom. Prepiši ih pravilnim redoslijedom!

Zagreb, Svijet prirode, 1998., G. Durrell, Grafički zavod Hrvatske
